

1. $a^{10} \div (a^3)^x = (a^2)^2$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. $16^4 = a$ 일 때, 64^3 을 a 를 이용하여 나타내어라.

 답: _____

3. $\left(-\frac{2}{3}a^xb^3\right)^3 \div \frac{2}{9}a^2b^4 = -\frac{4}{3}a^4b^y$ 일 때, 상수 x, y 에 대하여 $x - y$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

4. $8x^3y^6 \div 4xy \div (-2x^2y)^3 = -\frac{y^c}{ax^b}$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a-b-c$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. $64^{x-1} = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2x-1}$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

 답: _____